



Журнал издается при поддержке:
РОССИЙСКОЙ ИНЖЕНЕРНОЙ АКАДЕМИИ
ОАО «ГАЗПРОМ»
МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИНЖЕНЕРНОЙ ЭКОЛОГИИ

Редакционная коллегия:

Главный редактор
Б.В. ГУСЕВ

Ответственный секретарь
Г.П. ЗУЕВА

А.М. АРХАРОВ	Б.В. МАКСИМОВСКИЙ
Д.А. БАРАНОВ	С.Б. НЕСТЕРОВ
Б.В. БУДЗУЛЯК	Е.Д. РОГОВОЙ
А.Ю. ВАЛЬДБЕРГ	А.В. РОМАНИХИН
А.М. ВАСИЛЬЕВ	Н.М. САМСОНОВ
М.Б. ГЕНЕРАЛОВ	А.И. СМОРОДИН
В.М. ДЕМИН	И.Я. СУХОМЛИНОВ
В.Я. КЕРШЕНБАУМ	Е.А. УРЫВАЕВА
Ю.И. КИПРИАНОВ	И.Г. ХИСАМЕЕВ
В.М. ЛУКЪЯНЕНКО	В. ХРЗ

Английская версия журнала
«Химическое и нефтегазовое машиностроение»
издается под названием
Chemical and Petroleum Engineering
и распространяется издательством Springer
<http://www.springeronline.com>

Индекс журнала

71042 — по каталогу Агентства «Роспечать»
38589 — по объединенному каталогу «Пресса России»

Почтовый адрес редакции:
105066, Москва, ул. Старая Басманная,
21/4, МГУИЭ (для редакции)
Тел./факс: (499) 267-07-64, 8(915) 339-37-61
E-mail: himnef@msuie.ru
<http://himnef.ru>; himnef.msuie.ru

Сдано в набор 15.03.2010 г. Подписано
в печать 15.04.2010 г. Формат 62×94/8.
Печать офсетная. Бумага мелованная.
Печ.л. 6. Заказ № 27

Отпечатано в ООО «Код-Полиграф»
125047, Москва, ул. Бутырский вал, д. 1

Компьютерная верстка и дизайн:
И.Ю. ЛУКАНИНА
E-mail: zip102@yandex.ru

Перепечатка публикуемых материалов возможна
только с письменного разрешения редакции

СОДЕРЖАНИЕ

**ИССЛЕДОВАНИЯ. КОНСТРУИРОВАНИЕ.
РАСЧЕТЫ. ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**ПРОЦЕССЫ И ОБОРУДОВАНИЕ
ХИМИЧЕСКИХ И НЕФТЕГАЗОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

- Ильина Т.Н., Севостьянов В.С., Уральский В.И.,
Севостьянов М.В., Шкарпеткин Е.А.* Механизм постадийного
гранулирования полидисперсных материалов 3
- Кочетов В.И., Туляков Д.В., Клинков А.С., Беляев П.С.,
Соколов М.В.* Расчет нижнего затвора резиносмесителя 8
- Скопинский В.Н., Берков Н.А., Возова Н.В.*
Упругопластический анализ напряжений в пересекающихся
цилиндрических оболочках, укрепленных накладным
кольцом 14
- Любин В.А., Запорожец Е.П., Холпанов Л.П.* Математическая
модель ротационного циклоидного устройства 19
- Научная конференция в МГУИЭ 25

КОМПРЕССОРЫ. НАСОСЫ. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА

- Сырцов Л.А., Полупан А.В., Орлов А.С.* Парогазовые установки
с паротурбинным приводом компрессора 33
- Продан В.Д., Божко Г.В., Васильев А.В., Исакова М.А.*
Оценка коэффициента бокового давления сальниковых
набивок с учетом радиальных нагрузок 35

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ. ПРИБОРЫ

- Мельник В.А.* Об информативности присваиваемых
торцовым уплотнениям обозначений 37

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

- Шейнбаум С.А., Щелкунов Л.С.* Повышение надежности
кожухотрубчатых теплообменных аппаратов 40

ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ

- Гонопольский А.М., Дыган М.М., Кушнир К.Я.* Система
очистки газов мусоросжигательного завода 42
- Николайкина Н.Е., Миташова Н.И., Гонопольский А.М.,
Абрамова Н.Ю.* Экологические аспекты детоксикации
и утилизации осадков фильтрата твердых бытовых
отходов 46



RESEARCH. DESIGN. CALCULATIONS. OPERATING EXPERIENCE

PROCESSES AND EQUIPMENT OF CHEMICAL, OIL AND GAS TECHNOLOGIES

<i>Ilyina T.N., Sevostyanov V.S., Uravskiy V.I., Sevostyanov M.V., Shkarpetkin E.A.</i> Action of polydisperse materials step-by-step pelletization	3
<i>Kochetov V.I., Tulyakov D.V., Klinkov A.S., Belyaev P.S., Sokolov M.V.</i> Calculation of rubber mixer bottom valve	8
<i>Skopinskiy V.N., Berkov N.A., Vozhova N.V.</i> Elastic-plastic stress analysis of crossing cylindrical shells fixed by flashed rings	14
<i>Lyubin V.A., Zaporozhets E.P., Holpanov L.P.</i> Mathematical model of rotary cycloid unit	19
Scientific conference in MSUIE	25

COMPRESSORS, PUMPS, PIPELINE FITTINGS

<i>Sirtsov L.A., Polupan A.V., Orlov A.S.</i> Steam-gas units with steam-turbine drive of compressor	33
<i>Prodan V.D., Bozhko G.V., Vasilyev A.V., Isakova M.A.</i> Estimation of stuffing box side pressure coefficient accounting radial loads	35

FITTINGS COMPONENTS AND UNITS

<i>Melnik V.A.</i> About the comprehension of mechanical seal identification	37
--	----

STANDARDIZATION AND CERTIFICATION

<i>Sheinbaum S.A., Schelkunov L.S.</i> Shell-and-tube heat exchanger reliability growth	40
---	----

INDUSTRIAL ECOLOGY

<i>Gonopolskiy A.M., Digan M.M., Kushnir K.Ya.</i> Gas purification system of incinerator plant	42
<i>Nikolaykina N.E., Mitashova N.I., Gonopolskiy A.N., Abramova N.Yu.</i> Ecological aspects of detoxication and utilization solid sanitary waste filtrate deposit	46

* The English version of the journal «Khimicheskoe i Neftegazovoe Mashinostroenie» is published under the title «Chemical and Petroleum Engineering» and is distributed by Springer <http://www.springeronline.com>